

# ВЛИЯНИЕ ХОЛЕЦИСТЭКТОМИИ НА ЭКСКРЕЦИЮ ЛАКТАТА КОЖЕЙ ЧЕЛОВЕКА

*Обчинников В.Г., Савин Г.А.*

Волгоградский государственный педагогический университет

Лактат (молочная кислота) является одним из важных продуктов обмена углеводов в организме человека. Известно, что лактат может выделяться через кожу и поэтому служит одним из основных компонентов кожного экскрета. В этой связи нами было исследовано влияние холецистэктомии на количественное содержание молочной кислоты в выделениях кожи человека. Определение проводили с помощью метода фотоэлектроколориметрии окрашенных в лимонно-желтый цвет растворов комплексных соединений молочной кислоты с катионом  $\text{Fe}^{3+}$  (прибор КФК-2, длина волны 400 нм, толщина кюветы 1 см). Содержание молочной кислоты в экскрете рассчитывали с помощью калибровочной кривой, построенной по разведениям стандартного 0,01 М раствора лактата лития. Обследовано десять пациентов 35-45 летнего возраста (экспериментальная группа) с послеоперационным периодом 0,5-2 года. Контрольную группу составили десять здоровых реципиентов того же возраста. Результаты представлены в таблице 1.

Исследования показали, что содержание лактата в кожном экскрете у людей экспериментальной группы значительно выше, чем тот же показатель в контрольной группе (коэффициент Стьюдента составил более трех, что указывает на достоверность различий). Мы полагаем, что причиной таких различий в содержании молочной кислоты в кожном экскрете людей экспериментальной группы является нарушение процессов гликогенеза, обусловленное жёлчекаменной болезнью.

*Таблица 1. Содержание лактата в кожном экскрете у людей после холецистэктомии, мкг/см<sup>2</sup>.*

Обследуемые	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Эксперимент. группа	144	107	120	210	140	118	160	95	104	125
Контрольная группа	58	72	76	59	68	80	77	59	64	82

Таким образом, экспериментально установлено, что холецистэктомия способствует увеличению содержания лактата в кожном экскрете человека.